بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: سازگار زیستی در مقیاس نانو- کد 1111270 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 92-1391 روز و ساعت برگزاری:سه شنبه ،10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1 نظری+1 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیومدیسن،نانوبیوتکنولوژی شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر لطفی پور، دکتر حلاج نژادی، دکتر دل آذر

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 11،12- مدرس:دکتر دل آذر**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | ویدیو پروژکتور،وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی | **NMR 2جلسه** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) : بارم :**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:3**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: سازگار زیستی در مقیاس نانو- کد 1111270 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 92-1391 روز و ساعت برگزاری:سه شنبه ،10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1 نظری+1 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیومدیسن،نانوبیوتکنولوژی شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر لطفی پور، دکتر حلاج نژادی، دکتر دل آذر

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 3،4،5،6،7،13- مدرس:دکتر حلاج نژادی**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | ویدیو پروژکتور،وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی  شناختی | **Molecular Transport and sort ( 2 جلسه )**  **Systemic Nano -Distribution and phagocytosis ( 3جلسه)**  **AFM** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) :کوئیز بارم : 1**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:8**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: سازگار زیستی در مقیاس نانو- کد 1111270 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 92-1391 روز و ساعت برگزاری:سه شنبه ،10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1 نظری+1 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیومدیسن،نانوبیوتکنولوژی شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر لطفی پور، دکتر حلاج نژادی، دکتر دل آذر

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1،2،8،9،10- مدرس:دکتر لطفی پور**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | ویدیو پروژکتور،وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی  شناختی    شناختی | **Cell structure-1**  -**2** **Cell Navigation**  **Biocompatibility of Nano Materials- 3جلسه**  -**4** **Florescent Microscopy** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) :کوئیز بارم : 2**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:6**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**